

عبدل باغ میں

چھٹی کا دن تھا۔عبدل باغ میں اپنے ابّو کی مدد کرر ہاتھا۔ ابّوسبزیوں کی کیاری سے سوکھی پیتیاں اور گھاس نکال رہے سے ہے۔ عبدل نے بھی ان میں سے ایک کیاری میں سے گھاس اکھاڑ ناشروع کردی۔ اس کو پتا چلا کہ صرف چھوٹی سی گھاس کو اکھاڑ نا بھی آسان کا منہیں ہے۔ اس کوشش میں اس کے ہاتھ لال ہوگئے۔ گھاس کو اکھاڑ نے کی کوشش میں عبدل نے مٹر کی بیل کو سہارا دینے کے لیے لگائی گئی ایک چھڑی کو نیچ گرادیا، ابّو نے کہا'' تم گھاس کیوں اکھاڑ رہے ہو؟ گھاس کی جڑیں مضبوط ہیں۔ انھیں کھودنا پڑے گا' عبدل نے احتیاط کے ساتھ پودے کو اکھاڑ کر نکالا۔ اس نے بھردیکھا کہ گھاس کی جڑیں۔ زمین کے اوپر موجود گھاس کے مقابلے میں زیادہ کمی اور بہت بھیلی نوئی تھیں۔

چیری جوز مین میں گاڑ دی گئی تھی ، بہت آسانی سے گریڑی اور ایک چیوٹی سی گھاس کو باہر نکالنامشکل تھا۔ کیوں؟



کیاسارے بودوں کی جڑیں ہوتی ہیں؟

اپنے آس پاس کچھ بودوں اور پیڑوں کودیکھو۔

تصور کرو کہان کی جڑیں کتنی گہری اور پھیلی

ہوئی ہوتی ہیں۔

عبدل باغ میں

تین دن کے بعد عبدل نے دیکھا کہ مٹر کے بیود ہے کا ٹوٹا ہوا حصہ سو کھ گیا۔اندازہ لگاؤ کہ کون ساحصہ سو کھ گیا ہوگا اور کیوں؟

ابو کویادآیا کہ انھیں کچھ مولیاں گھر جھیجنی تھیں۔ انھوں نے مٹی میں سے مولیاں اکھاڑنا شروع کردیں۔ عبدل نے سوچا کہ کیا ہے بھی جڑیں ہیں؟ چند ہی مولیاں اکھاڑی گئی تھیں کہ اچا نک تیز ہوا اور بارش آگئ ۔ دونوں نے مولیاں اٹھا کیں اور بھا گے۔ وہ گھر پہنچے ہی تھے کہ تھی موجود نیم کے درخت کی ایک شاخ ٹوٹ کرگری۔ ابو خوش قسمت رہے کہ صرف چندانجی نے گئے۔ تیز ہوا کے باوجود پیڑا بنی جگہ زمین پر مضبوطی سے قائم تھا۔ وہ دونوں امی کے ساتھ چائے بینے کے لیے بیٹھ گئے۔ ابو نے عبدل سے کہا کہ ' بودے سو کھتے جارہے تھا بارش ہوگئ سے ہیں۔''

- المیں نیم کا درخت تیز ہوا کے باوجود کیوں نہیں گرا؟
- چہاں یودے اگے ہوئے ہوتے ہیں یانی ڈالنے پر مرجھائی ہوئی پتیاں دوبارہ تروتازہ ہوجاتی ہیں۔ کیوں؟
 - 👸 متعصیں کیا لگتاہے کہ تمام پودوں کو پانی کی ضرورت ہوتی ہے؟
 - 💍 تمھارے آس یاس کن بودوں کی وقت پر یانی دینے کی ضرورت ہوتی ہے؟
 - کیا ہوگا اگرانھیں کوئی پانی نہیں دےگا؟
- عبدل کوخیال آیا کہ وہ نیم کے بڑے پیڑ کو بھی پانی نہیں دیتا۔''وہ اپنا پانی کہاں سے حاصل کرتا ہے''اس نے سوچا۔'کھارے آس پاس کن پیڑوں کو پانی دینے کی ضرورت نہیں بڑتی ہے۔وہ پانی کہاں سے حاصل کرتے ہیں؟اندازہ لگاؤ۔

عبدل سوچ رہاتھا کہ کیا مولی ایک جڑتھی۔اس نے ایسا کیوں سوچاتھا؟

🗟 مندرجه ذیل تصویروں کو دیکھوا ورمعلوم کرو کہان میں سے کون سی سبزیاں جڑیں ہیں۔





















عبدل کے پاس اور بھی سوال ھیں

آج کل عبدل ہرسم کے بودوں کے بارے میں، جن کووہ دیکھتا ہے، سوچتار ہتا ہے۔ عبدل نے اسکول کی دیوار پرایک بوداا گتے ہوئے دیکھا۔اس کو تعجب ہوا۔

- 😇 اس پودے کی جڑیں کتنی گہرائی تک گئی ہوں گی؟
 - 👸 جروں کو پانی کہاں سے ملتا ہوگا؟
 - 👵 په يودا کتنابر اموگا؟
 - الإواركاكيا هوگا؟
- کیاتم تصویر میں دیے ہوئے پودے کا نام بتا سکتے ہو؟



برائے استاد: جڑیں پانی جذب کر لیتی ہیں اس کی تصور کو بچول کے لیے (اس عمر میں) سمجھنا دشوار ہوگا۔ بہر حال بیضروری ہے کہ ان کواس بارے میں سوچنے کے مواقع دیئے جائیں مختلف بچے مختلف سطح کی سوچ رکھتے ہیں۔ بیا ہم ہے کہ ان کی سوچ کو اہمیت دی جائے۔

عبدل باغ سي

کیاتم نے بھی کسی دیوار کی درار میں کوئی بودا اگتا ہوا دیکھا ہے؟ وہ کہاں تھا؟ جبتم نے اسے دیکھا تھا تو کیا تمھارے د ماغ میں کچھ سوالا کھرے تھے؟

وہ کیا کیا سوالات تھے اپنے بزرگوں سے بات کر کے جواب معلوم کروتم نے جودرخت دیکھا تھا،اس کا نام معلوم کرو۔



عبدل نے ایک بہت بڑا درخت دیکھا جوسڑک کے کنارے گرا ہوا تھا۔اس کواپیغ صحن کے نیم کے درخت کی باد آگئی۔وہ اس کی پچھٹوٹی ہوئی جڑیں دیکھ سكتا تھا۔عبدل نے سوجا_

- کیاکسی نے اس بڑے درخت کوا کھاڑا ہوگا یا پیہ خود ہی گر گیا ہوگا؟
 - نیدرخت کتنے برس برانا ہوگا؟
- 👸 عبدل نے ایک پیڑ کوسیمنٹ کے یکے فرش سے گھر اہواد مکیر کرسوچا کہ اس کو بارش كاياني كيسے ملے گا؟



- 👸 تمھارے علاقے میں سب سے برانے درخت کون کون سے ہیں؟ اپنے بزرگوں سےمعلوم کرو کہ وہ درخت کتنے پرانے ہیں؟
 - ان جانوروں کے نام بتائیے جواس درخت پررہتے ہیں؟
- كياتم نے بھى كوئى برا درخت ديكھا ہے جو نيچ گرگيا ہو؟ جبتم نے اس كوديكھا توتم نے كياسوچا؟

غیر معمولی جڑیں

کیاتم بھی کسی برگد کے پیڑ سے جھولے ہوتم نے جھولنے کے لیے کیا پکڑا تھا؟ بظاہر جوجھولتی ہوئی شاخیس دکھائی



آس پاس

دیت ہیں، وہ حقیقت میں پیڑ کی جڑیں ہیں۔ بیشاخوں سے نیچنگتی جاتی ہیں یہاں تک کہ بیز مین تک پہنچ جاتی ہیں۔ بیجڑیں تھمبوں کی طرح ہوتی ہیں جو پیڑ کومضبوط سہارا دیتی ہیں۔ برگد کے پیڑ کی جڑیں باقی سبھی پیڑوں کی طرح زمین کے اندر بھی ہوتی ہیں۔

درختوں کوکاٹے کے خلاف ایک قانون بھی ہے کہ خلاف ایک قانون بھی ہے کہا کے تھمبے کے نزدیک ایک درخت اگر ہا تھا۔ درخت پتیوں سے اتنا زیادہ بھرا ہوا تھا کہ پتیوں کی درخت کی شاخیس تھوڑی پتیوں کی درخت کی شاخیس تھوڑی چھانٹنی وا ہے۔ ایسا کرنے کے لیے انھیں سرکاری دفتر سے ایک تحریری اجازت نامہ حاصل کرنا ضروری ہے۔



کیاتم نے کوئی ایسادر خت دیکھاہے جس کی شاخوں سے جڑیں اُگر ہی ہوں۔
آؤ اسے کریں

اپنے تین چاردوستوں کوجمع کرواور طے کرو کہ دی گئی فہرست میں سے کون کیا چیز لائے گا۔

آر پار دکھائی دینے والا شیشے کا ایک برتن یا چوڑے منھ والی بوتل، ربر ببینڈ یا دھا گہ،مونگ، گیہوں، باجرہ،سرسوں، چنایارا جماکے کچھ نیج اورروئی کی ایک گدی۔



ہرگروپ صرف ایک قتم کے نیج پر کام کرے گا۔ پچھ بیجوں (6-5) کورات بھر پانی میں بھرے ہوئے بیالے میں بھرکروپ صرف ایک قتم کے نیج پر کام کرے گا۔ پچھ بیجوں (6-5) کورات بھر پانی میں بھر کے ساتھ کسی دھاگے یار ہر بینڈ کی بھود ہیں۔ روئی کا گدّ الیں اورا سے بھالول اس کو برتن کے منھ پر رکھ دواس کومنھ کے ساتھ کسی دھاگے یار ہر بینڈ کی مدد سے ختی سے باندھ دو۔ بھائے نے ہوئے نیج بیالے سے نکال لواوران کوروئی پر رکھو شمصیں اس بات کا دھیان رکھنا ہور ہی ہیں، ان کوغور سے ہوگا کہ روئی خشک نہ ہونے پائے۔ آنے والے 12-10 دنوں میں جو تبدیلیاں رونما ہور ہی ہیں، ان کوغور سے دیکھو۔ تم نے دیکھا کہ بیجوں میں سے انکرنگل آئے ہیں۔

انگر کی تصویر بناؤجب وہ چوتھے دن کا تھااور جب وہ آٹھویں دن کا تھا۔

آ گھوال دن

چوتھادن

اپنی کاپی میں لکھو

- کھاونے کے بعدتم نے نیج میں کیا فرق محسوس کیا ؟ سو کھے نیج سے اس کا مواز نہ کر واور لکھو۔
 - 👸 تمهارے خیال سے کیا ہوگا اگرروئی کوسوکھار ہنے دیا جائے؟
 - چڑیں کون سی سمت میں اُگئی ہیں؟ اور تناکس سمت میں اُگناہے؟
 - ق روئی کے اندر پودے کتنے بڑے ہوجاتے ہیں؟
 - کیا جی بیجوں سے چھوٹے چھوٹے بودے باہر نکلے تھے؟

- جرو و الحريث كيسامي؟
- کیاتم نے جڑوں پر پچھ بال دیکھے؟
- ﷺ کوشش کرواورایک جھوٹاسا پوداروئی کے اندر سے نکالو۔ کیاتم اس کونکالنے میں کامیاب ہوئے؟ کیوں؟
- کیاتم نے غور کیا کہ جڑیں روئی کوئس طرح جکڑلیتی ہیں؟ کیاتم سوچتے ہو کہ جڑیں مٹی کو بھی اس طرح پکڑلیتی ہیں؟ جو پودتے مھارے دوستوں نے اگائے ہیں،ان کو بھی دیکھو۔

کیا تم جانتے هو؟

شاہ بلوط ریکستانی ایک درخت ہے جوآ سٹریلیا میں پایا جاتا ہے۔ یہ تقریباً تمھاری جماعت کے کمرے کی دیوار جتنا اونچا ہوجا تا ہے۔ اس میں بہت کم پیتاں ہوتی ہیں۔ اندازہ لگاؤ کہ اس کی جڑیں گتی گہرائی میں ینچے جاتی ہیں۔ تصور کرواگر ایسے 30 درخت زمین پر لمبائی میں ایک کے بعد دوسرے گہرائی میں توان کی جو لمبائی ہوگی ، اس کے برابر زمین میں اس درخت کی جڑیں جاتی ہیں۔ یہ جڑیں گہرائی میں زمین کے اندر جاتی ہیں یہاں تک کہ پانی تک پہنچ جاتی ہیں۔ یہ پانی درخت کے جڑیں گہرائی میں زمین کے اندر جاتی ہیں یہاں تک کہ پانی تک پہنچ جاتی ہیں۔ یہ پانی درخت کے ہوتا ہے۔ مقامی لوگ اس بات کوجانتے ہیں۔ جب وہاں ریکستان میں بالکل پانی نہیں ہوتا ہے قرمقامی لوگ ایک بانی ہیں ہے لیے پیڑے ہے تنے میں داخل کرتے ہیں۔

کیا اُگتا هے؟

عارف اورروپالی نے اوپروالا تجربہ کیا۔انھوں نے انگروں کواُ گتے ہوئے دیکھا جب اُن سے پوچھا گیا کہ کیا کیا چیزیں اگتی یاپڑھتی ہیں؟ان کے چیزوں کے بارے میں اُن کے خیالات بہت مختلف تھے۔

عارف نے یہ فہرست مرتب کی سے بیتاں ،منا ،کلی ، کتے کا بچہ، ناخن ،مجھلی۔



عبدل باغ میں

روپالی کی فهرست میں تھا۔ چاند، درخت، میں، بال، تربوز مجھر، کوّا

- 🗟 تم کیاسوچتے ہو؟ عارف اورروپالی کی فہرست میں شامل ان میں سے کون سی چیزیں نشونما پاتی یا اگتی ہیں۔
 - 😇 تم کیون ہیں ان چیزوں کی اپنی ایک فہرست بناتے ہو، جوا گئی یا نشونما پاتی ہیں۔

تمھاری فہرست میں ان چیزوں کے نام بھی شامل ہو سکتے ہیں جوعارف اورروپالی کی فہرست میں بھی ہیں۔

ا پینمتعلق سوچو۔وفت کے گذرنے کے ساتھ ساتھ تم میں کس کس طرح کی تبدیلیاں آئی ہیں؟ کیاتم کسی طرح سے پڑھے ہو؟ مثلاً

- 😇 کیاتمہاراقد بڑھاہے؟ گذشتہ ایک سال میں تم کتنے لمبے ہوئے ہو؟
- ق تصور کروکہ تم نے بھی اپنے ناخون نہیں کاٹے۔اپنی کاپی میں اپنی انگلیوں کی تصویر بناؤید دکھانے کے لیے کہ وہ کیسی گئی ہوں گی؟
 - 🗟 ہمارےجسم کے بڑھتے رہنے والے اور کن کن حقوں کوہم با قاعد گی سے کاٹیتے رہتے ہیں؟

عالمی یوم ماحولیات پاکسی دوسرے موقع پراسکول یا کالونی میں پیڑلگانے کے لیے بچوں کی حوصلہ افزائی کی جائے۔ان سے کہیے کہا پیڑیودوں کی دیکھر بھال کریں۔